msi®

Návod na obsluhu notebooku

Úvod

Blahoželáme vám k tomu, že ste sa stali používateľom tohto notebooku, výborne navrhnutého notebooku. Pri používaní tohto skvelého notebooku zažijete príjemný a profesionálny zážitok. Sme hrdí na to, že môžeme používateľom povedať, že tento notebook bol dôkladne testovaný a certifikovaný, a to v rámci našej reputácie týkajúcej sa vynikajúcej spoľahlivosti a spokojnosti zákazníkov.

Rozbalenie

V prvom rade rozbaľte prepravný obal a dôkladne skontrolujte všetky položky. Ak je ktorákoľvek z priložených položiek poškodená, alebo ak chýba, okamžite sa spojte s miestnym predajcom. Taktiež si škatuľu a obalový materiál odložte na možnú potrebu odoslania výrobku v budúcnosti. Balenie má obsahovať nasledujúce položky:

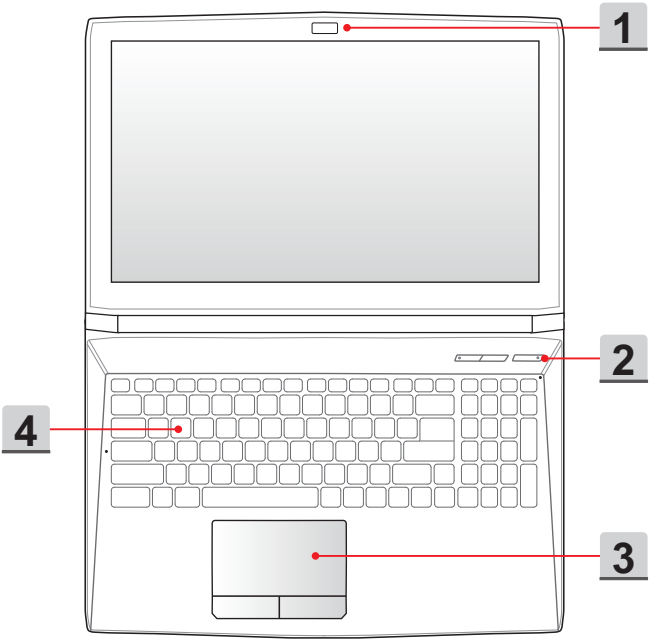
- Notebook
- Stručný návod na spustenie
- Adaptér striedavého prúdu a sieťový napájací kábel
- Taška na prenášanie (voliteľné)
- Disk obsahujúci všetky aplikácie, celú verziu návodu na obsluhu, ovládače, pomocné programy, ako aj funkciu voliteľného obnovenia (voliteľné)

Prehľad výrobku

V tejto časti je uvedený popis základných vzhľadových aspektov notebooku. Pomôže vám oboznámiť sa so vzhľadom notebooku skôr, ako ho začnete používať. Uvedomte si, prosím, že obrázky v tejto príručke sú len ilustračné.

Pohľad zhora

Obrázok pohľadu zhora a dolu uvedený popis vám umožní spoznať hlavnú obslužnú plochu vášho notebooku.



1. **Webkamera/LED indikátor webkamery/Interný mikrofón**
   - Táto zabudovaná webkamera sa môže používať na snímanie záberov, nahrávanie filmov alebo konferenčné videohovory, ako aj na ďalšie interaktívne aplikácie.
   - LED indikátor webkamery nachádzajúci sa vedľa webkamery bude svietiť po aktivovaní funkcie webkamery; zhasne po vypnutí tejto funkcie.
   - K dispozícii je zabudovaný mikrofón a jeho funkcia je rovnaká ako v prípade mikrofónu.

2. **Tlačidlá na rýchle spustenie**

   Stlačením tlačidiel na rýchle spustenie aktivujete špecifické aplikácie alebo nástroje. Nasledujúce tlačidlá na rýchle spustenie budú funkčné len v operačnom systéme s inštalovanou aplikáciou SCM. Kvôli ľahkej a pohodlnej obsluhe vyhľadajte aplikáciu SCM na disku „všetko v jednom“, ktorý je súčasťou balenia. Dôrazne vám odporúčame, aby ste si aplikáciu SCM inštalovali.

Cooler Boost (Zvýšenie chladenia)	• Pomocou tohto tlačidla maximalizujete rýchlosť otáčok ventilátora, ak potrebujete znížiť celkovú teplotu notebooku. • LED indikátor tlačidla sa rozsvieti, ak sú otáčky ventilátora nastavené na maximum; LED indikátor zhasne, ak je zvolený režim AUTO (Automaticky).
Dragon Gaming Center (Dračie hráčske centrum)	• Tento notebook môže mať predinštalovanú hernú aplikáciu **Dragon Gaming Center (Dračie hráčske centrum)**, ktorá poskytuje používateľom úžasné a efektívne riešenie pri hraní hier. • Toto tlačidlo použite na spustenie aplikácie Dragon Gaming Center (Dračie hráčske centrum).
Napájanie	**Hlavný vypínač** • Pomocou tohto tlačidla ZAPNITE a VYPNITE napájanie notebooku. • Pomocou tohto tlačidla prepnite notebook do prevádzkového stavu zo stavu spánku. **LED indikátor napájania** • LED indikátor sa rozsvieti po zapnutí napájania notebooku. • LED indikátor zhasne v prípade, ak sa notebook vypne.

3. **Dotykové zariadenie**

   Ide o dotykové zariadenie na notebooku.

4. **Klávesnica**

   Zabudovaná klávesnica poskytuje všetky funkcie klasickej klávesnice.

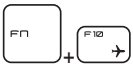
   Klávesy rýchleho spustenia [Fn]

   Pomocou klávesov [Fn] na klávesnici aktivujte špecifické aplikácie alebo nástroje.

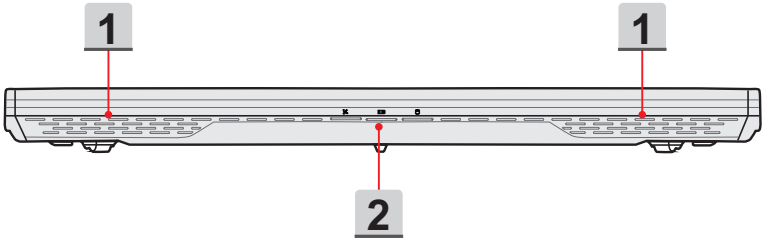
   Pomocou týchto klávesov dokážu používatelia vykonávať svoju prácu efektívnejším spôsobom.

   Nasledujúce klávesy budú funkčné len v operačnom systéme s nainštalovanou aplikáciou SCM.

Dragon Gaming Center (Dračie hráčske centrum) alebo Používateľom zadefinovaná aplikácia (voliteľné)	• Tento notebook môže mať predinštalovanú hernú aplikáciu **Dragon Gaming Center (Dračie hráčske centrum)**, ktorá poskytuje používateľom úžasné a efektívne riešenie pri hraní hier. • Ak je herná aplikácia Dragon Gaming Center (Dračie hráčske centrum) predinštalovaná, stlačením a podržaním klávesu **Fn** a následným stlačením klávesu **F4** môžete zobraziť kartu [Instant Play: Play Key Setting] (Okamžitá hra: Nastavenie klávesu na hranie) a zadefinovať tlačidlo rýchleho spustenia na spustenie konkrétnej aplikácie. Po vykonaní nastavenia môžete pomocou klávesov **Fn** a **F4** spúšťať priradenú aplikáciu. Ak používateľ toto tlačidlo nezadefinuje, po stlačení klávesov **Fn** a **F4** sa znova zobrazí karta [Instant Play: Play Key Setting] (Okamžitá hra: Nastavenie klávesu na hranie). • Ale ak herná aplikácia Dragon Gaming Center (Dračie hráčske centrum) nie je nainštalovaná alebo je odstránená, stlačením oboch klávesov **Fn** a **F4** spustíte Používateľom zadefinovanú aplikáciu.
ECO Engine (Úspora energie)	• Stlačte a podržte kláves **Fn** a potom opakovaným stláčaním klávesu **F5** prepínajte medzi rôznymi úspornými režimami pomocou funkcie **ECO Engine** alebo striedavo vypínajte túto funkciu.

Webkamera	• Stlačte a podržte kláves **Fn** a potom stlačením klávesu **F6** zapnete funkciu **webkamery**. Opätovným stlačením dôjde k vypnutiu tejto funkcie.
Zmena režimu	• Stlačte a podržte kláves **Fn**, potom stlačte a podržte kláves **F7** na prepínanie medzi režimami **Šport / Pohodlie / Zelený** a zmenu výkonu. • Táto funkcia bude aktivovaná len po pripojení napájania striedavým prúdom a ak je predvoleným nastavením režim Šport.
 **Režim Lietadlo**	• Stlačte a podržte kláves **Fn** a potom opakovaným stláčaním klávesu **F10** striedavo zapínajte a vypínajte **režim Lietadlo**. • Kvôli bezpečnosti letu sa vždy odporúča režim Lietadlo zapnúť ešte pred samotným letom. • Stav zariadenia môžete skontrolovať podľa ikony zapnutia režimu Lietadlo v položkách **[Štart/ Nastavenia/Zmeniť nastavenia počítača/Sieť/Režim Lietadlo]** na pracovnej ploche počítača.

Pohľad spredu



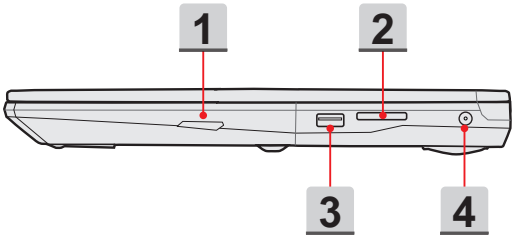
1. **Stereo reproduktory**

   Obsahujú vysoko kvalitnú zvukovú kartu s podporou stereo systému a funkcie Hi-Fi.

2. **LED indikátor stavu**

WLAN (WiFi)	**Bezdrôtová sieť LAN (WiFi)** • LED indikátor sa rozsvieti po zapnutí funkcie **bezdrôtovej siete LAN (WiFi)**. • LED indikátor zhasne, ak je táto funkcia vypnutá.
	Stav batérie • LED indikátor svieti počas nabíjania batérie. • Bliká nepretržite, ak činnosť batérie zlyhala, a odporúča sa vymeniť starú batériu za novú. • O možnosti kúpy rovnakého typu batérie, aký odporúča výrobca, sa poraďte s miestnym predajcom. • LED indikátor batérie zhasne v prípade, ak je batéria úplne nabitá alebo ak je adaptér striedavého prúdu odpojený.
	Indikátor činnosti jednotky LED indikátor bliká, ak systém získava prístup k jednotkám interného ukladacieho priestoru.

Pohľad sprava



1. **Optická disková jednotka**

   Tento notebook je vybavený optickou diskovou jednotkou. Skutočné zariadenie predbežne nainštalované vo vašom notebooku sa môže líšiť v závislosti od zakúpeného modelu.

2. **Čítačka kariet**

   Vstavaná čítačka podporuje karty SD3.0 (Secure Digital). Ďalšie a správne informácie získate u miestneho predajcu a zároveň si uvedomte, že typy podporovaných pamäťových kariet sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho oznámenia.

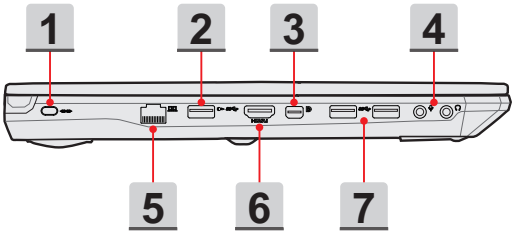
3. **USB 2.0 port**

   USB 2.0 port vám umožňuje pripojiť periférne zariadenia s podporou USB rozhrania, ako je myš, klávesnica, modem, modul prenosného pevného disku, tlačiareň, atď.

4. **Konektor napájania**

   Tento konektor slúži na pripojenie adaptéra striedavého prúdu a na napájanie notebooku.

Pohľad zľava



1. **Zámok typu Kensington**

   Tento notebook je vybavený otvorom pre zámok typu Kensington, ktorý používateľovi umožňuje zaistiť notebook na jednom mieste pomocou kľúča alebo mechanického zariadenia s PIN kódom a pomocou kovového pogumovaného kábla. Na konci kábla sa nachádza malá slučka, pomocou ktorej sa dá celý kábel obtočiť okolo trvalo zabudovaného predmetu, akým je ťažký stôl alebo podobné zariadenie, čím notebook zaistíte na svojom mieste.

2. **USB 3.0 port/ USB port so super-rýchlym nabíjaním**

   USB 3.0, SuperSpeed USB, poskytuje vyššiu rýchlosť rozhraní pri pripojení rôznych zariadení ako sú pamäťové zariadenia, pevné disky alebo videokamery, a poskytuje väčšie množstvo výhod vysoko-rýchlostného prenosu dát.

   USB port so super-rýchlym nabíjaním poskytuje funkciu rýchlejšieho nabíjania zariadení Apple, keď je notebook v režime vypnutia napájania.

3. **Mini-DisplayPort**

   Mini-DisplayPort je miniaturizovaná verzia konektora DisplayPort a s vhodným adaptérom možno Mini-DisplayPort použiť na pripojenie zobrazovacích panelov s rozhraním VGA, DVI alebo HDMI.

4. **Konektory zvukového portu**

   Obsahujú vysoko kvalitnú zvukovú kartu s podporou stereo systému a funkcie Hi-Fi.

	Mikrofón Používa sa na pripojenie externého mikrofónu.
	Slúchadlá Konektor pre pripojenie reproduktorov alebo slúchadiel.

5. **Konektor RJ-45**

   Konektor 10/100/1000 Ethernet sa používa na pripojenie LAN kábla v rámci sieťového pripojenia.

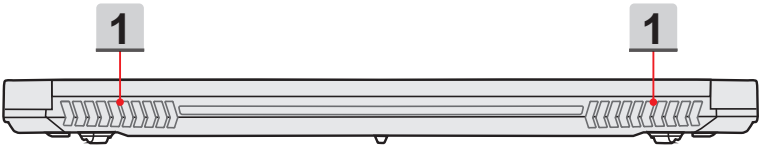
6. **Konektor HDMI**

   HDMI (Multimediálne rozhranie s vysokým rozlíšením) predstavuje nový štandard rozhrania pre PC, displeje a zariadenia spotrebnej elektroniky, ktorý podporuje štandardné vylepšený obraz s vysokým rozlíšením a viackanálový digitálny zvuk, a to v rámci jedného kábla.

7. **Porty USB 3.0**

   USB 3.0, SuperSpeed USB, poskytuje vyššiu rýchlosť rozhraní pri pripojení rôznych zariadení ako sú pamäťové zariadenia, pevné disky alebo videokamery, a poskytuje väčšie množstvo výhod vysoko-rýchlostného prenosu dát.

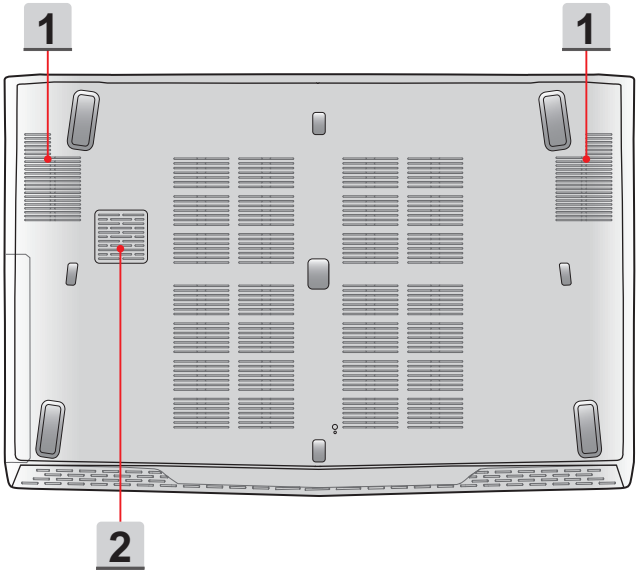
Pohľad zozadu



1. Ventilátor

Ventilátor je určený na chladenie systému. Ventilátor kvôli cirkulácii vzduchu NEZAKRÝVAJTE.

Pohľad zospodu



1. **Ventilátor**

   Ventilátor je určený na chladenie systému. Ventilátor kvôli cirkulácii vzduchu NEZAKRÝVAJTE.

2. **Basový reproduktor**

   Úlohou basového reproduktora je reprodukovať nízke zvukové frekvencie známe ako basy.

Technické údaje

Charakteristika	
Rozmery	383 (Š) x 260 (H) x 27-29 (V) mm (15,6") 419,9 (Š) x 287,8 (H) x 29,8-32 (V) mm (17,3")
Hmotnosť	2,4 kg s batériou (15,6") 2,7 kg s batériou (17,3")
PROCESOR	
Balík	BGA
Typ procesora (voliteľné)	Intel® Quad/ Dual Core processor
TDP	37~47W
Jadrový čip	
PCH	Intel® Lynx Point HM87
Pamäť	
Technológia	DDR3L 1600 MHz
Pamäť	Otvory pre SO-DIMM x 2
Maximum	Až do 16 GB
Napájanie	
Adaptér striedavého/ jednosmerného prúdu (1) (voliteľné)	150W, 19,5V Vstup: 100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz Výstup: 19,5 V ⎓ 7,7 A
Adaptér striedavého/ jednosmerného prúdu (2) (voliteľné)	120 W, 19,5 V Vstup: 100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz Výstup: 19,5 V ⎓ 6,15 A
Typ batérie	6-článkové
Batéria RTC	Áno

Ukladanie (tu uvedené jednotky sa môžu líšiť bez predchádzajúceho upozornenia)	
Činiteľ tvaru HDD	2,5” HDD
SSD (voliteľné)	M.2 2280 SSD
Zariadenie optickej mechaniky (voliteľné)	Zariadenie na zápis Super Multi / Blu-ray / BD
Port/O	
USB	x 3 (verzia 3.0) x 1 (verzia 2.0)
Vstup pre mikrofón	x 1
Výstup pre slúchadlá	x 1 (s podporou S/PDIF-Out)
RJ45	x 1
HDMI	x 1
Mini-DisplayPort	x 1
Čítačka kariet	x 1 (SD3.0) Podporované typy kariet sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
Komunikačný port	
LAN	10/ 100/ 1000 Mb Ethernet
Bezdrôtová LAN	Podporovaný
Bluetooth	Podporovaný
Displej	
Typ LCD (voliteľné)	15,6"/ 17,3" FHD vstavaný DisplayPort™ (eDP™) zobrazenie v rozlíšení 4K
Jas	ovládaný pomocou klávesových skratiek K/B
Video	
Grafika	NVIDIA® GeForce® diskrétna grafická karta s podporou NVIDIA® Optimus™
VRAM	GDDR5, nazáklade konštrukcie GPU

Výstup HDMI	Podporovaný
Výstup DisplayPort	Podporovaný
Funkcia viacerých zobrazovacích panelov	Podporovaný
Webkamera	
Fotoaparát HD CMOS	Podporovaný
Zvuk	
Interný reproduktor	4 reproduktory + 1 subwoofer
Hlasitosť zvuku	Nastavuje sa pomocou klávesových skratiek a prepínačov.
Softvér a BIOS	
Bootovanie pomocou USB Flash	Bootovanie pomocou USB mechaniky a USB Flash pre DOS
BIOS	Podpora rýchleho bootovania
Ďalšie	
Kompatibilita	WHQL
Otvor pre zámok Kensington	x 1